



OLIMPIADA REPUBLICANĂ DE ASTRONOMIE ȘI ASTROFIZICĂ, EDIȚIA I
CHIȘINĂU, 22 februarie 2025
Proba Practică
Categoria Juniori

Probă observațională simulată- Hartă mută (150 puncte)

Ați primit o hartă a cerului în proiecție azimutală, într-o localitate de pe suprafața Pământului care are longitudinea ($L = 28^{\circ} 51' E$) din data de 22 februarie 2025, la o oră necunoscută. Ecuația timpului este atașată hărții. Pe baza hărții primite răspundeți la următoarele întrebări (acolo unde este cazul, faceți trimitere la hartă).

1. Identificați punctele cardinale și notați-le pe marginea hărții (12p);
2. Trasați pe hartă 14 constelații precizând și denumirea lor (56p);
3. Trasați și notați pe hartă ecuatorul ceresc (8p);
4. Trasați și notați pe hartă cercul de circumpolaritate (8p);
5. Trasați și notați pe hartă: ecliptica și meridianul locului (8p câte 4p pentru fiecare);
6. Notați pe hartă punctul echinocțiului de toamnă. Cu ce literă se notează și cât este ascensia dreaptă a Soarelui în acest punct (8p câte 4p pentru fiecare);
7. Determinați latitudinea locului (8 puncte);
8. Determinați timpul sideral al hărții (12 puncte);
9. Notați pe hartă planetele sistemului Solar și eventual Luna dacă există (12 puncte)
10. Unde se află pe hartă și ce reprezintă fiecare obiect Messier: M31, M45, M39 (9p câte 3 p pentru fiecare);
11. Notați pe hartă poziția următoarelor stele: (β Gem), (α Tau), (β Ori), precizând denumirea tradițională (9p)

1. Timpul de lucru este de 1 oră;
2. Toate subiectele sunt obligatorii;

1. Timpul de lucru este de 1 oră;
2. Toate subiectele sunt obligatorii;